# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS



REC'D 1 8 MAR 2005

## RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL POT (article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)							
Demande internationale No. PCT/FR 03/03651	Date du dépôt international (jour/mois/année) 10.12.2003	Date de priorité (jour/mois/année) 10.12.2002						
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB A61K35/78								
Déposant ROCHE CONSUMER HEALTH LTD. et al.								
Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.								
2. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.								
Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).								
Ces annexes comprennent feui	Ces annexes comprennent feuilles.							
3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :								
∣ ⊠ Base de l'opinion		]						
II ☐ Priorité		t attached						
possibilité d'applicat								
IV 🔲 Absence d'unité de l	'invention	* Hostivitá inventiva et la nossibilité						
d'application industr								
VI   Certains documents								
VII 🔲 Irrégularités dans la	demande internationale							
VIII   Observations relative	res à la demande internationale							
Date de présentation de la demande d'ex internationale	amen préliminaire Date d'achèvemen	t du présent rapport						
01.07.2004	17.03.2005							
Nom et adresse postale de l'adminstratio préliminaire international		orisé						
Office européen des breve	Laffargue-Haa	k, T						
D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 5. Fax: +49 89 2399 - 4465								

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/03651

1	Race	du	rapport	t
	Dase	uu	iappoi	•

1. En ce qui concerne les éléments de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	<b>Desc</b> 1-50	_	on, Pages	telles qu'initialement déposées		
	Rev	endic	ations, No.	telles qu'initialement déposées		
	1-23	3			ration .	
<ol> <li>En ce qui concerne la langue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'admin ou lui ont été remis dans la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indica contraire donnée sous ce point.</li> </ol>						
	Con éléments étaient à la disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue			disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue sulvante.	,qui est:	
		le ler	aue d'une traduc	tion remise aux fins de la recherche internationale (selon la regle 23.1(b)).		
				de de demande internationale (selon la regie 46.3(b)).		
		la la	ngue de la traduct	ion remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.	.2 ou	
<ol> <li>55.3).</li> <li>En ce qui concerne les séquences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande internationale (le cas échéant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage de séquences :</li> </ol>						
☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.						
déposé avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.						
	🗔 remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.					
	2 Nederinistration, sous forme déchiffrable par ordinateur.				au-delà	
La déclaration, selon laquelle le listage des séquences par écrit et fournit ulterreurement.			laquelle le listage des séquences par ecrit et fournit une neurement no va pas			
				dans la demande telle que déposés, a la déchiffrable par ordinateur sont le laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont le les séquences Présenté par écrit, a été fournie.	zentiques	
4. Les modifications ont entraîné l'annulation :						
		l de	la description,	pages:		
		] de	s revendications,	nos:		
		] de	s dessins,	feuilles:		
	5. □	CO	mme allant au-de	à été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été cor là de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-apr		
		(T et	oute feuille de rei annexée au prés	mplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée a ent rapport.)	<del> </del>	

## RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Possibilité d'application industrielle

Demande internationale n°

1-23

1-23

PCT/FR 03/03651

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

 Déclaration Nouveauté

Oui:

Revendications 1-23

Non:

Revendications

Oui:

Revendications

Non:

Revendications

Oui:

Revendications

Non:

Revendications

2. Citations et explications

Activité inventive

voir feuille séparée

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application V. industrielle.

Il est fait référence aux documents suivants :

- DATABASE WPI Section Ch, Week 199239 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class B04, AN 1992-321310 XP002251031 & KR 9 102 518 B (DONG KUK PHARM CO) 23 avril 1991 (1991-04-23)
- EP-A-0 867 447 (DONG KOOK PHARM CO LTD) 30 septembre 1998 (1998-09-30) D2:
- DATABASE BIOSIS [Online] BIOSCIENCES INFORMATION SERVICE, PHILADELPHIA, PA, US; 1992, COLLINS D J ET AL: "TRITERPENE ACIDS FROM SOME PAPUA NEW GUINEA TERMINALIA SPECIES" XP002251030 Database accession no. PREV199293116315

#### Nouveauté

D1 et D2 divulguent des procédés d'extraction à partir de la plante Centella asiatica, qui se distinguent des procédés revendiqués dans les revendications 1 et 2 (au moins) par l'absence des étapes c) et e). Le document D3 concerne des extraits éthers et n'est donc pas considéré comme étant pertinent.

La description ne cite pas de documents reflétant l'état de la technique décrit à la page 3, lignes 16-23 (contrairement à la R.5.1 a) ii) PCT). Cet art antérieur concerne des procédés d'extraction permettent l'obtention d'un mélange d'asiaticoside, madécassoside et de produits secondaires (15 %) ou bien 81% de médacassoside et des isomères proches du madécassoside.

L'objet des revendications 1 et 2 porte sur des procédés de préparation d'extrait de Centella asiatica comprenant, entre autres, le madécassoside et le terminoloside. Le terminoloside est un isomère de position du madécassoside (présente description, p. 4, l. 15). Etant donné que les procédés cités ci-dessus comprennent une quantité non négligeable d'impuretés, qui pourrait être le terminoloside à cause de la sa structure proche du madécassoside. En absence de plus de renseignements précis concernant les différentes étapes des procédés de l'art antérieur et le contenu des extraits obtenus avec lesdits procédés, notamment la présence de quantités de terminoloside, l'objet de revendications 1 et 2 est considéré nouveau.

Les mêmes réserves sont émises pour les revendications de produits (Rev. 9, 12, 15, 22). En ce qui concerne la nouveauté des revendications de produits 9, 12, 15, 22, il est à noter que le document D3 (résumé, dernière phrase) fait planer un doute concernant la présence de glycosides de l'acide terminolique dans des extraits de Centella asiatica et contredit le passage sur la p.4, l. 15-17 ("le terminoloside n'a jamais été cité comme étant un extrait éventuel de Centella asiatica"). Pour ces raisons là, l'objet des revendications 9, 12, 15 et 22 peut être considéré comme étant nouveau.

#### Activité inventive

Considérant les documents D1 et D2, ou encore les références cités à la p. 3, l. 16-23 de la présente description, comme étant l'art antérieur le plus proche et la différence entre les procédés d'extraction de l'art antérieur et

# RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/03651 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

l'invention telle que revendiquée semblerait être la présence du terminoloside. Le problème technique à résoudre est défini comme la mise à dispositions de procédés d'extraction du terminoloside.

Etant donné que D3 met sérieusement en doute la présence de l'acide terminolique dans des d'extraits de Centella asiatica et qu'il faut modifier deux étapes de procédé par rapport aux procédés d'extraction décrites dans D1 et D2, l'objet des revendications 1 et 2 peut être considéré comme étant inventive.

La présence de terminoloside dans des extraits de *Centella asiatica* (qui comprenent entre autres du madécassoside et de l'asiaticoside comme actifs) a un effet technique (voir p. 46 et 48, décrivant les effets sur la production de l'IL-1 et PGE-2). Il s'en suit que non seulement le procédé peut être considéré comme étant inventive, mais aussi le produit ainsi obtenu. L'objet des revendications 9, 12, 15, 22 et 23 implique donc aussi une activité inventive.